DLP 14-8-92034636

ENVOI N° 20

ILE DE FRANCE

12 AOUT 1992

GRANDES CULTURES

SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

COLZA :	Bilan de la campagne Nouveautés
MAIS :	Prospection charbon des inflorescences
CEREALES :	Dépliant protection d'automne. A CONSERVER
TOURNESOL:	Attention au mildiou

COLZA

BILAN DE LA CAMPAGNE :

* En ce qui concerne les maladies, le phoma a été le problème prédominant, responsable d'une verse précoce des colzas et du dessèchement prématuré des tiges (pieds secs). Malheureusement, la lutte chimique contre ce champignon n'est pas au point ; nous expérimentons depuis plusieurs années diverses matières actives et différentes dates d'application mais les résultats ne sont pas concluants.

L'alternaria est souvent monté sur siliques cette année, favorisé par les nombreux orages du mois de juin.

Le sclerotinia a été bien maîtrisé par un seul traitement placé à la chute des premiers pétales. La floraison a été courte et il n'y a pas eu de contamination tardive.

---> BILAN DES RAVAGEURS :

Le baris a progressé, on a pu retrouver les larves dans les pivots de petite taille, prématurément desséchés. La lutte contre ce coléoptère n'est pas au point, on connait les matières actives efficaces par des tests menés sur adultes in vitro mais lorsque l'on passe aux essais de plein champ l'efficacité est réduite à néant car les produits que l'on devrait appliquer début floraison ne descendent pas au collet des plantes (lieu de vie des adultes).

Les dégâts de cécidomyies et les pucerons cendrés étaient bien visibles surtout en fourrière.

Les pucerons d'automne et les charançons n'ont pas endommagé les cultures.

Une fiche couleur ravageurs vous sera transmise dans notre bulletin de la semaine prochaine.



ministère de l'agriculture et de la forêt

D.R.A.F.
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
47, rue Paul Doumer 93100 MONTREUIL Tél : (1) 42 87 76 71 Fax : (1) 48 58 64 80

● BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES
● DIRECTEUR GÉRANT : Myriam HANRION
● PUBLICATION PERIODIQUE CPPAP N° 536 AD
● ISSN : 0767 - 5542

P35

NOUVEAUTES "PHYTOS" :

Produit commercial	Matière active	Firme	Dose/ha	Usage autorisé
ONCOLS S	Benfuracarbe	Dupont	5,25 kg	Extension sur Mouche du Chou
TRACKER 108 EC	Tralométhrine	Dupont	0,065 kg	Extension sur Charançon du bourgeon terminal
ELOGE	Haloxyfop R	Bayer	0,5 l 1 l	Anti-graminées annuelles Anti-graminées vivaces (sans huile)

MAIS

PROSPECTION CHARBON DES INFLORESCENCES :

Nous vous avons adressé par courrier une fiche couleur concernant ce nouveau champignon décrivant les symptômes, les sensibilités variétales, les moyens de lutte. Nous prospectons en ce moment dans le Sud de l'Ile de France afin de savoir si notre région est touchée. Vous pouvez vous-même, à l'aide de la fiche, observer les 2 premiers rangs de votre culture sur une centaine de mètres (épi en forme de bouteille de Perrier, rempli de spores noires; panicule avec des tumeurs noires). En cas de doute, consultez-nous.

TOURNESOL

MILDIOU :

* ***Bilan*** : **En 1988**, une nouvelle race de mildiou apparaît en France sur nos hybrides jusqu'alors résistants

* **En 1991**, 13 départements sont touchés, dont l'Aube et la Marne, mais aucun symptôme n'est observé dans notre région.

* **Une obligation de traitement des semences** a permis d'éviter l'explosion de cette maladie qui reste limitée à quelques secteurs. Ce traitement, très efficace, permet d'empêcher des contaminations primaires dangereuses, à partir des organes de conservation situés dans le sol.

* Les symptômes qui découlent de ces attaques primaires impressionnants : pieds nanifiés, voire détruits, aux capitules dressés vers le haut, avec une décoloration du feuillage qui suit les nervures sur la face supérieure et un feutrage blanc sur la face inférieure.

* **ATTENTION AUX REPOUSSES** : Les repousses de tournesol, non protégées par un fongicide, sont donc capables de manifester des symptômes précoces à l'origine de contaminations (appelées secondaires) des champs de production. Dans ce cas, on observe des taches foliaires isolées, voire une réduction de la taille du 1/3 supérieur de la plante. L'incidence de la maladie est en général réduite car elle arrive tardivement excepté en cas d'attaques précoces suite à des pluies importantes en mai et juin.
(c'est la cas cette année dans la Niévre par exemple).

* ***Situation*** : notre Service réalise dans la région une prospection pour repérer les foyers.

Résultats :---> Aucun symptôme observé en plein champ.
---> Des repousses fortement atteintes ont été trouvées à EVERLY (77).

* ***Que faire ?*** : Une recherche de la race de mildiou trouvée est nécessaire et la conduite à tenir en dépend.

1) **S'il s'agit de l'ancienne race** : aucune inquiétude à avoir : les hybrides commercialisés sont "résistants" et ne manifestent qu'un taux de pieds atteints très faible (25%).

2) **S'il l'on a affaire à une nouvelle race** : deux solutions possibles :

---> UTILISER des hybrides traités, en détruisant toutes les repousses présentes dans les secteurs contaminés.
Un problème important se pose avec l'apparition des jachères, et le développement de rotations courtes avec présence de repousses sur les lieux de production.

ou ---> UTILISER de nouveaux hybrides, résistants aux nouvelles races observées. Cette solution est à privilégier dans les secteurs très touchés par la maladie.(variétés NOVASOL, et STARSOL inscrites au catalogue européen).

INFOS PAC

■ ENTRETIEN DES JACHERES : La Commission des Produits Antiparasitaires a proposé de créer une catégorie "jachères" et de soumettre les produits utilisables pour l'entretien de celles-ci à homologation.
Le Comité d'homologation déterminera les intitulés des différents usages éventuels à créer.

P36

PROTECTION DES SEMENCES

Juin 1992

EFFICACITE

- Bonne efficacité
- Efficacité moyenne
- Efficacité faible
- Usage non autorisé
- Information à confirmer
- · Présence de souches résistantes
- 150 Dose de produit commercial à utiliser en g/q ou ml/q

FORMULATION

- WS : poudre mouillable pour traitement de semences
- FS : suspension concentrée pour traitement de semences
- WG : granulés à disperser dans l'eau
- CS : suspension de capsules
- DS : poudre pour traitement de semences à sec
- LS : liquide pour traitement de semences

TRAITEMENTS DE SEMENCES — Juin 1992

MALADIES — RAVAGEURS (BLE, ORGE, AVOINE, SEIGLE)

ITCF — juin 1992 — INRA

FONGICIDES

BLE Carie	BLE Septoriose	BLE Fus. roseum	BLE Fus. nivale	BLE Charbon nu	BLE Oidium	ORGE H. gramineum	ORGE Ch. couvert	ORGE Charbon nu	ORGE Oidium	ORGE Fusarioses	AVOINE Charbon nu	AVOINE Fusarioses	SEIGLE Fusarioses	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	Taupin	Mouche grise	Corbeaux
300	300	300	300	300						300		300	300	SEMEVAX	Dow-Elanco	FS	thirame 200 g/l + carboxine 200 g/l			
150	150	150	150			150				150		150	150	QUINOLATE PLUS SEM. ECO	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 13,3 %			
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS	Dow-Elanco	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10 %			
200				200	•200	200		200	•200					BAYTAN MZ	Bayer S.A.	WS	triadiménol 15 % + mancozèbe 40 %			
200				200	•200			100	•200					BAYTAN 15	Bayer S.A.	WS	triadiménol 15 %			
150	150													SIBUTOL 10	Bayer S.A.	WS	bitertanol 10 %			
150	150													ZARON	Bayer S.A.	WS	bitertanol 10 %			
200	200	200	•200							•200		•200	•200	TEBUZATE	Dow-Elanco	WS	thiabendazole 60 %			
260	260	260	•260							•260		•260	•260	TECTO FR	Dow-Elanco	FS	thiabendazole 450 g/l			
200	200	200	200			200	200			200	200	200	200	MANOLATE	Dow-Elanco	DS	manèbe 48 %			
	200	200	200							200		200	200	POMARSOL	Bayer S.A.	WS	thirame 80 %			
	200	200	200							200		200	200	POMARSOL ULTRADISPERSIBLE	Bayer S.A.	WG	thirame 80 %			
								100	•200					BAYTAN 15 FLO	Bayer S.A.	FS	triadiménol 150 g/l			

INSECTICIDES

BLE Carie	BLE Septoriose	BLE Fus. roseum	BLE Fus. nivale	BLE Charbon nu	BLE Oidium	ORGE H. gramineum	ORGE Ch. couvert	ORGE Charbon nu	ORGE Oidium	ORGE Fusarioses	AVOINE Charbon nu	AVOINE Fusarioses	SEIGLE Fusarioses	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION	MATIERES ACTIVES	Taupin	Mouche grise	Corbeaux
														CAPFOS	La Quinoléine	CS	fonofos 480 g/l	365	365	
														CAPFOS	Dow-Elanco	CS	fonofos 480 g/l	365	365	

CORVIFUGES

BLE Carie	BLE Septoriose	BLE Fus. roseum	BLE Fus. nivale	BLE Charbon nu	BLE Oidium	ORGE H. gramineum	ORGE Ch. couvert	ORGE Charbon nu	ORGE Oidium	ORGE Fusarioses	AVOINE Charbon nu	AVOINE Fusarioses	SEIGLE Fusarioses	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION	MATIERES ACTIVES	Taupin	Mouche grise	Corbeaux
														CORBIT 80	Bayer S.A.	WS	anthraquinone 80 %			70

ITCF — juin 1992 — INRA

FONGICIDES + INSECTICIDES

BLE Carie	BLE Septoriose	BLE Fus. roseum	BLE Fus. nivale	BLE Charbon nu	BLE Oidium	ORGE H. gramineum	ORGE Ch. couvert	ORGE Charbon nu	ORGE Oidium	ORGE Fusarioses	AVOINE Charbon nu	AVOINE Fusarioses	SEIGLE Fusarioses	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION	MATIERES ACTIVES	Taupin	Mouche grise	Corbeaux
150	150	150	150			150				150		150	150	QUINOLATE PLUS ANTITAUP.ECO	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 13,3 % + lindane 31,5%	150		

INSECTICIDES + CORVIFUGES

BLE Carie	BLE Septoriose	BLE Fus. roseum	BLE Fus. nivale	BLE Charbon nu	BLE Oidium	ORGE H. gramineum	ORGE Ch. couvert	ORGE Charbon nu	ORGE Oidium	ORGE Fusarioses	AVOINE Charbon nu	AVOINE Fusarioses	SEIGLE Fusarioses	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION	MATIERES ACTIVES	Taupin	Mouche grise	Corbeaux
														COMPLEMENT S MG FLO	La Quinoléine	FS	endosulfan 250 g/l + lindane 100 g/l		400	400
														TETRAFIT MGL	Pépro	WS	endosulfan 250 g/l + lindane 100 g/l		400	400

FONGICIDES + CORVIFUGES

BLE Carie	BLE Septoriose	BLE Fus. roseum	BLE Fus. nivale	BLE Charbon nu	BLE Oidium	ORGE H. gramineum	ORGE Ch. couvert	ORGE Charbon nu	ORGE Oidium	ORGE Fusarioses	AVOINE Charbon nu	AVOINE Fusarioses	SEIGLE Fusarioses	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION	MATIERES ACTIVES	Taupin	Mouche grise	Corbeaux
200	200	200	200									200	200	GENOIS	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10 % + prochloraze 9,2 % + anthraq. 25 %			200
200	200	200	200							200		200	200	SIBUTOL MZA	Bayer S.A.	WS	bitertanol 7,5 % + mancozèbe 40 % + anthraq. 20 %			200
200	200	200	200							200		200	200	ZARON COMBI	Bayer S.A.	WS	bitertanol 7,5 % + mancozèbe 40 % + anthraq. 20 %			200
400	400	400	400							400		400	400	TEBUZATE GTC	Dow-Elanco	FS	thiabendazole 250 g/l + triacétate de guazatine 200 g/l			400
400	400	400	400			400		400		400		400	400	QUINOLATE PLUS HIFI LIQUIDE	La Quinoléine	FS	flutriafol 18,7 g/l + oxyq. de Cu (forme B') 50 g/l + anthraq. 125 g/l			400
400	400	400	400			400		400		400		400	400	VINCIT FLO	ICI-Sopra	FS	flutriafol 18,7 g/l + oxyq. de Cu (forme B') 50 g/l + anthraq. 125 g/l			400
200	200	200	200			200		200		200		200	200	QUINOLATE PLUS HIFI	La Quinoléine	WS	flutriafol 3,75 % + oxyq. de Cu (forme B') 10 % + anthraq. 25 %			200
200	200	200	200			200		200		200		200	200	VINCIT PM	ICI-Sopra	WS	flutriafol 3,75 % + oxyq. de Cu (forme B') 10% + anthraq. 25 %			200
200	200	200	200							200		200	200	LOTUS	Pépro	FS	flutriafol 10 g/l + triacétate de guazatine 400 g/l			200
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS T2 LI	Dow-Elanco	FS	oxyq. de Cu (forme B') 100 g/l + anthraq. 250 g/l			200
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS CORBEAUX LI	Dow-Elanco	FS	oxyq. de Cu (forme B') 100 g/l + anthraq. 250 g/l			200
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS CORBEAUX	Dow-Elanco	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10 % + anthraq. 25 %			200
330	330	330	330			330				330		330	330	FILMOX AC (1)	La Quinoléine	FS	oxyq. de Cu (forme B') 60,7 g/l + anthraq. 151 g/l			330
330	330	330	330			330				330		330	330	PELLEXPAN AC (1)	La Quinoléine	FS	oxyq. de Cu (forme B') 60,7 g/l + anthraq. 151 g/l			330
200	200	200	200			200				200		200	200	QUINOLATE PLUS ACFI	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10 % + anthraq. 25 %			200
200	200	200	200			200				200		200	200	QUINOLATE PLUS ACFL	La Quinoléine	FS	oxyq. de Cu (forme B') 100 g/l + anthraq. 250 g/l			200
400	400	400	400	400		400	400	•400		400	400	400	400	QUINOLATE PLUS V4X AC FL	La Quinoléine	FS	carboxine 250 g/l + oxyq. de Cu (forme B') 50 g/l + anthraq. 125g/l			400
400	400	400	400	400		400	400	•400		400	400	400	400	QUINOLATE PLUS V4X AC FI	La Quinoléine	WS	carboxine 25 % + oxyq. de Cu (forme B') 5 % + anthraq. 12,5 %			400
150	150	150	150			150				150		150	150	QUINOLATE PLUS ANTICORB.ECO	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 13,3 % + anthraq. 33,5 %			150
200	200	200	200							200		200	200	GERMINATE DOUBLE LIQUIDE	Pépro	FS	oxyq. de Cu 150 g/l + anthraq. 250 g/l			200
300	300	300	300							300		300	300	PALLAS	Pépro	LS	triacétate de guazatine 265 g/l			300
200	200	200	200							200		200	200	PANOCTINE 40	ICI-Sopra	LS	triacétate de guazatine 400 g/l			200
200	200													SIBUTOL A	Bayer S.A.	FS	bitertanol 75 g/l + anthraq. 250 g/l			200
						300	300	300	300		300			TRIMISEM	Dow-Elanco	WS	nuarimol 6,5 % + manèbe 26,5 % + anthraq. 16,5 %			300
						700		700	700					FERRAX	ICI-Sopra	FS	éthyr.286 g/l + flutr.21,4 g/l + ox. Cu (B') 28,6 g/l + anthraq.71,5 g/l			700
						700		700	700					GEOR	La Quinoléine	FS	éthyr.286 g/l + flutr.21,4 g/l + ox. Cu (B') 28,6 g/l + anthraq. 71,5 g/l			700
						200		200	•200					BAYTAN TA	Bayer S.A.	WS	triadiménol 15 % + triazoxide 1 % + anthraq. 25 %			200
						200		200						BRIO	Bayer S.A.	WS	triadiménol 7,5 % + triazoxide 1 % + anthraq. 25 %			200
						400		400						GERIKO BIOP (1)	Pépro	FS	diniconazole 7,5 g/l + iprodione 75 g/l + anthraq. 125 g/l			400
						200		200						GERIKO SUPER	Pépro	FS	diniconazole 15 g/l + iprodione 150 g/l + anthraq. 250 g/l			200
						600		600						RAVYL	Dow-Elanco	FS	myclobutanil 20,8 g/l + ampropylfos 27,5 g/l + anthraq. 83,3 g/l			600

ITCF — juin 1992 — INRA

FONGICIDES + INSECTICIDES + CORVIFUGES

BLE Carie	BLE Septoriose	BLE Fus. roseum	BLE Fus. nivale	BLE Charbon nu	BLE Oidium	ORGE H. gramineum	ORGE Ch. couvert	ORGE Charbon nu	ORGE Oidium	ORGE Fusarioses	AVOINE Charbon nu	AVOINE Fusarioses	SEIGLE Fusarioses	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION	MATIERES ACTIVES	Taupin	Mouche grise	Corbeaux
600	600	600	600							600		600	600	TEBUZATE GTM	Dow-Elanco	FS	thiab.166,7g/l+triac. guazatine 133,3g/l+lind. 66,7g/l+end.166,7	600	600	600
300	300	300	300	300		300	300	•300		300	300	300	300	QUINOLATE PLUS V4X TRIPLE	La Quinoléine	WS	ox. de Cu (B')6,6%+carbox.33,3%+lindane 16,6%+anthraq.16,6%	300		300
500	500	500	500							500		500	500	AUSTRAL	La Quinoléine	FS	oxyq. de Cu 60g/l + téflutrine 40 g/l + anthraq. 100 g/l		500	500
500	500	500	500			500				500		500	500	FILMOX MG (1)	La Quinoléine	FS	oxyq. de Cu (B') 40g/l + lindane 60 g/l + endosulfan 200 g/l		500	500
500	500	500	500			500				500		500	500	PELLEXAN S MG (1)	La Quinoléine	FS	oxyq. de Cu (B') 40g/l + lindane 60 g/l + endosulfan 200 g/l		500	500
500	500	500	500							500		500	500	QUINOLATE S MG FL	La Quinoléine	FS	ox. Cu (B')40 g/l+lindane 60 g/l+endosulf. 200 g/l+anthraq. 100 g/l		500	500
300	300	300	300							300		300	300	QUINOLATE PLUS MG SAFI	La Quinoléine	WS	ox. Cu (B') 6,6 % + lindane 13,3 % + endosulf. 33,3 %		300	300
400	400	400	400							400		400	400	QUINOLATE S MG SAFLO	La Quinoléine	FS	ox. Cu (B') 50 g/l + lindane 75 g/l + endosulf. 250 g/l		400	400
400	400	400	400							400		400	400	CUPROLATE PLUS MG3 LI	Dow-Elanco	FS	ox. Cu (B') 50 g/l + lindane 100 g/l + endosulf. 250 g/l	400	400	400
300	300	300	300			300				300		300	300	QUINOLATE PLUS MG	La Quinoléine	WS	ox. Cu(B') 6,6%+lindane 13,3%+endosulf. 33,3%+anthraq. 16,6%		300	300
400	400	400	400			400				400		400	400	QUINOLATE PLUS MG FI	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (B') 5%+lindane 10%+endosulf. 25%+anthraq.12,5%		400	400
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS TRIPLE	Dow-Elanco	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10 % + lindane 25 % + anthraq. 25 %	200		200
250	250	250	250			250				250		250	250	QUINOLATE PLUS TRIPLE FL	La Quinoléine	FS	oxyq. de Cu (forme B') 80 g/l + lindane 200 g/l + anthraq. 200 g/l	250		250
150	150	150	150			150				150		150	150	QUINOLATE PLUS TRIPL'ECO	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 13,3% + lindane 33,5% + anthraq. 33,5 %	150		150
400	400	400	400			400				400		400	400	CUPROLATE PLUS MGC	Dow-Elanco	WS	oxyq. de Cu (B') 5%+lindane 10%+endosulf. 25%+anthraq. 12,5%	400	400	400
300	300	300	300							300		300	300	CHLOROBLE FORT SUPERFIX D	Pépro	WS	oxyq. de Cu 10 % + lindane 13,3 % + endosulfan 33,3 %	300	300	300
400	400	400	400							400		400	400	GERMINATE MG LIQUIDE	Pépro	FS	oxyq. de Cu 75 g/l + lindane 100 g/l + endosulfan 250 g/l	400	400	400
400	400	400	400							400		400	400	GERMISTAR (1)	Pépro	FS	oxyq. de Cu 75 g/l + lindane 100 g/l + endosulfan 250 g/l	400	400	400
250	250	250	250			250	250			250	250	250	250	MANOLATE TRIPLE	Dow-Elanco	DS	manèbe 48 % + lindane 20 % + anthraq. 20 %	250		250
200	200	200	200			200	200			200	200	200	200	CHLOROBLE M TOTAL SUPERFIX	Pépro	WS	manèbe 40 % + lindane 20 % + anthraq. 25 %	200		200

(1) spécialité incluant un agent filmogène.

Agents de pelliculage autorisés à la vente, et utilisés sur céréales : NACRET (la Quinoléine), LISTRAT (Dow-Elanco).

Lutte contre les ravageurs à l'automne

ITCF Juin 1992

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

- Bonne efficacité
- Efficacité moyenne ou irrégulière

* gra./ m 2 = granulés/ m 2

INSECTICIDES — ITCF — Juin 1992

INCORPORATION AU SOL : Nématicide

RAVAGEURS	EPOQUES D'APPLICATION	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	EFFICACITE DOSE/HA
Nématodes	Au semis, avec un microgranulateur adapté au semoir à céréales. Après analyse révélant un taux d'Hétérodera avenae supérieur à 5 larves/gr de sol, et des dégâts constatés les années précédentes.	aldicarbe	5 %	TEMIK G	Rhodiagri Littorale	20 kg/ha

APPLICATION EN VEGETATION : Molluscicides - Insecticides

RAVAGEURS	EPOQUES D'APPLICATION	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	EFFICACITE DOSE/HA
Limaces	Application de surface automne, hiver, début printemps : - si parcelle régulièrement infestée : traitement au semis et à la levée. - dès l'apparition des dégats. Répéter l'intervention si nécessaire.	bensultap	5 %	MALICE	Sopra	60 gra./m2 7,5 kg/ha
		mercaptodiméthur	4 %	MESUROL	Bayer S.A.	18 à 30 gra./ m 2 3 à 5 kg/ha
		métaldéhyde	5%	AFFUT	La Quinoléine	35 gra./ m 2 7 kg/ha
				HELARION mini-granulés et HELARION RS	Scac-Fisons	30 à 42 gra./ m 2 5 à 7 kg/ha
				HELUGEC	Sipcam-Phyteurop	25 à 40 gra./ m 2 5 à 8 kg/ha
				LIMATIC mini-granulés et LIMASTOP mini-granulés	CNCATA/ Agrinet	30 à 42 gra./ m 2 5 à 7 kg/ha
				METAREX RG	De Sangosse	35 gra./ m 2 7 kg/ha
				SUPER HELICIDE	UMUPRO	30 à 42 gra./ m 2 5 à 7 kg/ha
		thiodicarbe	4 %	SKIPPER	Pépro	30 gra./ m 2 5 kg/ha
Pucerons vecteurs de virus (jaunisse nanisante de l'orge) (J.N.O.)	Attention, dès le stade 1 feuille, les pucerons peuvent être présents. - Intervention immédiate : quel que soit le stade de la céréale, si 10 à 15% des plantes portent au moins un puceron. - En-dessous de ce seuil, intervenir seulement si les pucerons sont encore observés au bout de 10 jours quel que soit leur nombre.	alphaméthrine	50 g/l	FASTAC	Agrishell	0,2 l/ha
		bifenthrine	100 g/l	TALSTAR	Pépro	0,075 l/ha
		bifenthrine	80 g/l	TALSTAR Flo	Pépro	0,1 l/ha
		cyfluthrine	50 g/l	BAYTHROID	Bayer S.A.	0,3 l/ha
		cyperméthrine	100 g/l	CYMBUSH	Sopra	0,2 l/ha
			100 g/l	KAFIL super	La Quinoléine	0,2 l/ha
			50 g/l	MASTOR	Elf Atochem Agri	0,4 l/ha
			100 g/l	SHERPA 10	Sédagri	0,26 l/ha
		deltaméthrine	25 g/l	DECIS	Procida	0,3 l/ha
		deltaméthrine + endosulfan	5 g/l + 200 g/l	GALION	Dow Elanco	1,2 l/ha
		esfenvalérate	25 g/l	SUMI-ALPHA	Agrishell	0,25 l/ha
		fenvalérate	100 g/l	SUMICIDIN 10	Agrishell	0,25 l/ha
		fluvalinate	240 g/l	MAVRIK et MAVRIK FLO	Sandoz	0,2 l/ha
		lambda cyhalothrine	50 g/l	KARATE	Sopra	0,15 l/ha
		tralométhrine	108 g/l	TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	0,09 l/ha
Cicadelles (nanisme du blé ou maladie des pieds chétifs) (W.D.V.)	Dans les situations à risque (petites régions où la maladie a déjà été observée,semis précoce, présence de repousses), les cicadelles du genre *Psammotettix* peuvent être présentes dès la levée. Suivre les résultats du réseau de piégeage des avertissements agricoles. - Intervention immédiate, quel que soit le stade de la céréale levée, en présence de cicadelles. - Intervention à renouveler en fonction des nouvelles captures.	alphaméthrine	50 g/l	FASTAC	Agrishell	0,2 l/ha
		esfenvalerate	25 g/l	SUMI - ALPHA	Agrishell	0,25 l/ha

Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant.

INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8,avenue du Président Wilson 75116 PARIS

ITCF
CÉRÉALIERS DE FRANCE

JUIN 1992
Campagne 1992-1993

PROTECTION DES CEREALES

- *contre les mauvaises herbes*
- *contre les ravageurs à l'automne*
- *par le traitement des semences*

PRIX : 20 F T.T.C.

Cette édition annule et remplace l'édition de 1991 elle sera valable jusqu'à Juin 1993
Pour plus d'informations sur les produits consulter les fiches dans les brochures de l'ITCF et dans PERSPECTIVES AGRICOLES

document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux SpV

Imprimerie FRAZIER- PARIS
Dépôt légal 2ème trimestre 1992
ISBN 2-86492-158-8

lutte contre les mauvaises herbes

- ● Traitement possible
- ○ Variétés sensibles
- ★ Produit utilisable, non autorisé à la vente sur cette culture
- ▲ Traitement non conseillé
- △ Dose la plus faible contre vulpin seulement
- – information insuffisante

- ▬ Stade optimum d'utilisation préconisé par l'ITCF
- ▪▪▪▪ Risques de phytotoxicité en cas de froid après application

** Dose sur les variétés de blé dur les plus sensibles au froid. Consultez les fiches variétés ITCF

- ● Résultats satisfaisants
- ○ Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
- △ Résultats satisfaisants sur levées d'automne
- ▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires
- – Information insuffisante

TRAITEMENTS D'AUTOMNE
présemis - prélevée et post-automne

ITCF — HERBICIDES — Juin 1992

CEREALES D'HIVER: BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE — Epoque d'application: Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage — MAUVAISES HERBES: Graminées (FOLLE AVOINE, RAY-GRASS, PATURINS, VULPIN, AGROSTIDE), Dicotylédones (GAILLET, MATRICAIRE, VERONIQUES)

antigraminées dont folle avoine - antidicotylédones

BLE TENDRE	BLE DUR	ORGE	AVOINE	SEIGLE	TRITICALE	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	FOLLE AVOINE	RAY-GRASS	PATURINS	VULPIN	AGROSTIDE	GAILLET	MATRICAIRE	VERONIQUES
▲	▲	●	▲	▲	▲	AVADEX 480 - PARNASS-C	Monsanto - Sipcam	3	triallate 480 g/l	△	○	●	○	●	▲	▲	▲
▲	▲	●	▲	▲	★	ESCURAN	Ciba-Geigy	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l	△	●	●	●	●	▲	●	○
○	★	●	▲	▲	★	nombreuses spécialités		1500** - 2000	chlortoluron 500 g/l	○	●	●	●	●	▲	●	▲
						DICURAN Microsec	Ciba-Geigy	12	chlortoluron 20%								
○	○	●	▲	▲	–	CIBRAL	Ciba-Geigy	2,5 ** - 4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l	△	●	●	●	●	▲	●	●
○	○	●	▲	▲	–	AUBAINE	DowElanco	3** - 5	chlortoluron 500 g/l + isoxaben 19 g/l	△	●	●	●	●	▲	●	●
○	–	●	▲	▲	–	TRAPEZE	La Quinoléine	5	chlortoluron 49,7% + triasulfuron 0,3%	△	●	●	●	●	▲	▲	○
○	○	●	▲	▲	▲	ATHLET	Pépro	4	chlortoluron 500 g/l + bifénox 200 g/l	△	●	●	●	●	▲	●	○
●	●	●	▲	▲	▲	AVADEX granulé	Monsanto	20	triallate 10%	△	○	●	○	●	▲	▲	▲
○	▲	●	▲	▲	–	ATHLET	Pépro	4	chlortoluron 500 g/l + bifénox 200 g/l	△	●	●	●	●	△	●	●
●	●	●	▲	★	★	ILLOXAN CE	Procida	1,2 - 2	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	△	▲	▲	▲	▲
●	●	●	▲	▲	▲	LUIZOR	Rhodiagri-Littorale	3 - 3,5	diclofop-méthyl 225 g/l+bromoxynil 62 g/l+diflufénicanil 31 g/l	●	●	▲	△	▲	○	●	●
●	●	▲	▲	★	●	DOPLER	Du Pont	1,5	diclofop-méthyl 250 g/l + fénoxaprop-P-éthyl 23 g/l	●	●	○	●	●	▲	▲	▲
●	●	▲	▲	●	●	PUMA S -SCRAPER	Procida - Du Pont	0,6 - 0,8	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l	●	▲	○	●	●	▲	▲	▲
★	★	▲	▲	–	–	PUMA S-SCRAPER + H. minérale (*)	Procida - Du Pont	0,4 - 0,6	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l	●	▲	○	●	●	▲	▲	▲
●	●	▲	▲	–	–	PLANNING	Du Pont	0,6 + 0,015	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l + métsulfuron-méthyle 20 %	●	▲	○	●	●	▲	●	▲
●	●	▲	▲	●	●	ACCORD	Procida	3 - 3,5	fénoxaprop-P-éthyl 14 g/l + ioxynil 75 g/l + MCPP-P 135 g/l	●	▲	○	●	●	○	●	●
●	●	●	▲	▲	▲	GRASP 60	Sopra	5	tralkoxydime 60 g/l	●	●	○	●	●	▲	▲	▲

(*) Sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(1) Prélevée sur blé tendre d'hiver uniquement

antigraminées - antidicotylédones

BLE TENDRE	BLE DUR	ORGE	AVOINE	SEIGLE	TRITICALE	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FOLLE AVOINE	RAY-GRASS	PATURINS	VULPIN	AGROSTIDE	GAILLET	MATRICAIRE	VERONIQUES
●	▲	▲	▲	▲	▲	GLEAN T - TRILIXON	Du Pont - Bayer S.A.	3,5 - 4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %	▲	●	●	●	●	▲	●	●
●	▲	▲	▲	▲	▲	EXA	Ciba-Geigy	4	méthabenzthiazuron 70 % + triasulfuron 0,4 %	▲	○	●	●	●	▲	●	●
●	▲	▲	▲	–	–	QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	3 - 3,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l	▲	○	●	○	●	△	●	●
●	▲	▲	▲	▲	▲	DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %	▲	●	●	○	●	▲	●	●
○	▲	●	▲	–	–	PENALTY	Atokem R.S.R.	7	chlortoluron 250 g/l + néburon 105 g/l + trifluraline 70 g/l	▲	○	●	○	●	▲	●	○
●	▲	●	▲	▲	▲	PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l	▲	○	●	○	●	▲	●	▲
●	▲	●	▲	▲	▲	STENTOR	Cyanamid	4	isoproturon 375 g/l + pendiméthaline 125 g/l	▲	○	●	○	●	▲	●	●
●	▲	●	▲	▲	▲	BOCHAMP	Atokem R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	●	○	●	▲	●	●
●	★	●	★	★	★	nombreuses spécialités		960 + 480	trifluraline + linuron	▲	○	●	○	●	▲	●	●
●	●	●	●	●	●	CHANDOR	Dow-Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	●	○	●	▲	●	●
●	–	●	–	–	–	CRESCENDO	Dow-Elanco	3	trifluraline 331 g/l + linuron 176 g/l + isoxaben 21 g/l	▲	○	●	○	●	▲	●	●
●	▲	●	▲	●	●	DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800 g/l	▲	●	○	○	●	△	▲	●
●	▲	▲	▲	▲	▲	FOXTO	Pépro	7,5	néburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + bifénox 133 g/l	▲	○	●	○	●	△	●	●
●	●	●	▲	●	●	TRAPAN EC	Cyanamid	4	linuron 125 g/l + pendiméthaline 125 g/l	▲	○	●	○	●	▲	●	●
●	▲	●	▲	●	●	TREPLIK S - TREPLIK DUO	Cyanamid	1800 + 720	néburon 40 % - 500 g/l + pendiméthaline 16 % - 400 g/l	▲	○	●	○	●	▲	●	●
●	▲	●	▲	▲	▲	REVOX FLO	Procida	5	isoproturon 200 g/l + trifluraline 200 g/l	▲	○	●	○	●	▲	●	●
●	▲	▲	▲	▲	▲	ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	●	○	●	▲	○	○
●	▲	●	▲	–	–	IXO 7	Dow-Elanco	4	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l	▲	○	○	○	●	▲	●	●
●	▲	▲	●	●	▲	WINNER	Sopra	5	néburon 40 % + flurochloridone 5 %	▲	○	●	○	●	▲	●	○
●	▲	●	▲	▲	▲	PREMIUM	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	●	○	●	▲	●	▲
●	▲	▲	▲	▲	▲	TRIBUNIL	Bayer S.A.	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	●	○	●	▲	●	▲
●	▲	●	●	▲	▲	nombreuses spécialités		2500 - 3600	néburon	▲	▲	▲	○	●	▲	●	▲
●	▲	●	▲	–	–	SQUAL	Ciba-Geigy	2,5 - 3,5	isoproturon 43,3 % +fluoroglycofène 1,2 % + triasulfuron 0,5%	▲	●	●	●	●	△	●	●
●	▲	●	▲	–	–	KEOS	Ciba-Geigy	1,5 - 2,3	isoproturon 66,25 % + triasulfuron 0,75 %	▲	●	●	●	●	△	●	○
●	▲	●	▲	–	–	QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2 - 3	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l	▲	●	●	●	●	△	●	●
●	▲	●	▲	–	–	BIFENIX N	Pépro	3 - 4,5	isoproturon 333 g/l + bifénox 166 g/l	▲	●	○	●	●	△	●	●
●	▲	●	▲	▲	▲	STENTOR	Cyanamid	3 - 4	isoproturon 375 g/l + pendiméthaline 125 g/l	▲	●	○	●	●	▲	●	○
●	▲	●	▲	–	–	IXO 7	Dow-Elanco	3,5	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l	▲	●	○	●	●	▲	●	○
●	▲	●	▲	△	★	nombreuses spécialités		1000 - 1500	isoproturon	▲	●	○	●	●	▲	●	▲

Variétés de blé tendre sensibles au chlortoluron : Abo, Admiral, Alto, Amelio, Apollo, Aquila, Arbon, Argueil, Arminda, Arum, Atari, Belaviso, Belplaine, Bison, Boréal, Cara, Cargidoc, Cargo, Corin, Corsodor, Cosmos, Davidoc, Declic, Dore, Drakkar, Duck, Ecrin, Estica, Fandango, Feuvert, Fief, Qualital, Galahad, Galaxie, Gascogne, Genial, Hobbit, Jade, Jovial, Longbow, Magister, Marignan, Marathon, Maris Hunstmann, Mesnil, Moulin, Nougat, Orqual, Pactole, Pernel, Pluton, Rafale Réal, Récital, Regain, Riband, Riol, Rossini, Rotonde, Rurik, Sabre, Scipion, Slejpner, Tarquin, Unic, Vasco, Vicking, Vivant, Ysatis.

antidicotylédones

E : ester
ME : mélange esters
S : sel

BLE TENDRE	BLE DUR	ORGE	AVOINE	SEIGLE	TRITICALE	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORME CHIMIQUE	COQUELICOT	MATRICAIRE	STELLAIRE	VERONIQUES	ALCHEMILLE	PENSEE	GAILLET	CRUCIFERES
●	●	●	●	●	●	CENT 7	Dow-Elanco	0,6 - 0,8	isoxaben 125 g/l	–	●	●	●	●	●	●	▲	●
●	●	●	○	●	★	CERTROL H - OKAY	Ciba-Geigy	1,5 - 2	MCPP 360 g/l + ioxynil 120 g/l	E	●	●	●	●	●	▲	○	●
●	●	●	○	●	★	MAESTRO II	Ciba-Geigy	1	MCPP 540 g/l + ioxynil 180 g/l	ME	●	●	●	●	●	▲	○	●
●	●	●	–	★	★	ESTRAD	BASF	1,5	dichlorprop-P 48,5 % + fluoroglycofène 1,5 %	S	●	●	●	●	▲	●	○	●
●	●	●	●	●	★	EXEL D+	Pépro	1 - 1,25	MCPP-D 370 g/l + bifénox 300 g/l	S	●	▲	●	●	○	●	○	●
●	●	●	●	●	●	FOXPRO D+	Pépro	1 - 1,25	MCPP-D 260 g/l + bifénox 300 g/l + ioxynil 92 g/l	S	●	○	●	●	●	●	○	●
●	●	●	▲	–	–	LAZERIL	Agrishell	2 - 2,5	MCPP 312 g/l+ioxynil 125 g/l+diflufénicanil 17 g/l	S	●	●	●	●	●	○	○	●
●	●	●	★	★	★	SOKKER	Sédagri	1 - 1,2	MCPP-P 335 g/l+ioxynil 112,5 g/l + bromoxynil 112,5	E	●	●	●	●	●	▲	○	●
●	●	●	▲	●	●	ALLIE	Du Pont	0,02 - 0,03	métsulfuron - méthyle 20 %	–	●	●	●	▲	●	●	▲	●
●	●	●	▲	●	●	CAMEO	Du Pont	0,02 - 0,03	tribénuron-méthyle 75 %	–	●	●	●	▲	●	●	▲	●
●	–	●	▲	●	●	SCOOP	Procida	0,06	thifensulfuron-méthyle 68,2% + métsulfuron-méthyle 6,8%	–	●	●	●	○	●	●	▲	●
●	●	●	▲	–	–	SATIS	Ciba-Geigy	0,5	fluoroglycofène 8 % + triasulfuron 3 %	–	●	●	●	●	●	●	○	●
●	●	●	▲	▲	▲	FIRST	Rhodiagri-Littorale	0,75	bromoxynil 125 g/l+ioxynil 75 g/l+diflufénicanil 40 g/l	E	●	●	●	●	●	●	○	●

(2) stade d'utilisation possible sur dicotylédones non levées ou très jeunes.

TRAITEMENTS DE FIN D'HIVER ET DE PRINTEMPS

(3) dose plus faible sur céréales de printemps.
(4) dose la plus faible sur orge d'hiver.

ITCF — HERBICIDES — Juin 1992

CEREALES: HIVER (BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE), PRINTEMPS (BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE) — Epoque d'application: Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 noeuds

présemis - prélevée des céréales de printemps

BLE TENDRE (P)	BLE DUR (P)	ORGE (P)	AVOINE (P)	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FOLLE AVOINE	RAY-GRASS	PATURINS	VULPIN	AGROSTIDE	GAILLET	MATRICAIRE	VERONIQUES
▲	▲	●	▲	AVADEX 480 - PARNASS-C		3	triallate 480 g/l	○	○	●	○	●	▲	▲	▲
▲	●	▲	▲	AVADEX granulé	Monsanto	20	triallate 10 %	○	○	●	○	●	▲	▲	▲

post-levée des céréales d'hiver et de printemps
antigraminées dont folle avoine - antidicotylédones

BLE TENDRE (H)	BLE DUR (H)	ORGE (H)	AVOINE (H)	SEIGLE (H)	TRITICALE (H)	BLE TENDRE (P)	BLE DUR (P)	ORGE (P)	AVOINE (P)	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FOLLE AVOINE	RAY-GRASS	PATURINS	VULPIN	AGROSTIDE	GAILLET	MATRICAIRE	VERONIQUES
●	●	●	▲	●	●	●	●	●	▲	MEGAPLUS SC (3)	Cyanamid	3 - 5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l	●	▲	○	●	●	○	▲	●
●	–	●	▲	–	–	●	●	●	▲	MEGANET	Cyanamid	3 - 4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l	●	▲	▲	○	●	▲	●	▲
●	–	●	▲	–	●	●	●	●	▲	ASSERT M (3)	Cyanamid	6 - 8	MCPP 250 g/l + imazaméthabenz 78 g/l	●	▲	▲	○	○	○	▲	○
●	●	●	▲	★	★	–	–	▲	▲	ILLOXAN CE (4)	Procida	2 - 2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	LUIZOR (4)	Rhodiagri-Littorale	3 - 3,5	diclofop-méthyl 225 g/l + bromoxynil 62 g/l + diflufénicanil 31 g/l	●	●	▲	▲	▲	○	●	●
●	●	▲	▲	★	●	●	●	▲	▲	DOPLER	Du Pont	1,5 - 2	diclofop-méthyl 250 g/l + fénoxaprop-P-éthyl 23 g/l	●	●	○	●	●	▲	▲	▲
●	●	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	PUMA S - SCRAPER	Procida - Du Pont	0,8 - 1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l	●	▲	○	●	●	▲	▲	▲
★	★	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	PUMA S-SCRAPER + H. min.(*)	Procida - Du Pont	0,6 - 1	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l	●	▲	○	●	●	▲	▲	▲
●	●	▲	▲	–	–	–	–	▲	▲	PLANNING	Du Pont	0,8-1,2+0,02-0,03	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l + métsulfuron-méthyle 20 %	●	▲	○	●	●	▲	●	▲
●	●	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	ACCORD (3)	Procida	4 - 5	fénoxaprop-P-éthyl 14 g/l + ioxynil 75 g/l + MCPP-P 135 g/l	●	▲	○	●	●	○	●	●
●	●	●	▲	–	–	–	–	–	▲	GRASP 60	Sopra	5	tralkoxydime 60 g/l	●	●	▲	○	○	▲	▲	▲
●	●	●	▲	●	●	●	●	●	▲	CARTOUCHE	Agrishell	2	flamprop-isopropyl R 150 g/l	●	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲

(*) sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées, en particulier par l'ITCF.

antigraminées - antidicotylédones

BLE TENDRE (H)	BLE DUR (H)	ORGE (H)	AVOINE (H)	SEIGLE (H)	TRITICALE (H)	BLE TENDRE (P)	BLE DUR (P)	ORGE (P)	AVOINE (P)	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FOLLE AVOINE	RAY-GRASS	PATURINS	VULPIN	AGROSTIDE	GAILLET	MATRICAIRE	VERONIQUES
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	nombreuses spécialités		2000	chlortoluron 500 g/l	○	●	●	●	●	▲	●	▲
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	DICURAN microsec	Ciba-Geigy	10	chlortoluron 20 %	○	●	●	●	●	▲	●	▲
●	▲	●	▲	–	–	–	▲	–	▲	AIGLE	Sandoz	1,5 - 2	isoproturon 75 % + amidosulfuron 1,5 %	▲	●	●	●	●	●	●	▲
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ATHLET	Pépro	4	chlortoluron 500 g/l + bifénox 200 g/l	○	●	●	●	●	▲	●	●
●	▲	●	▲	–	–	–	▲	–	▲	KEOS	Ciba-Geigy	1,5 - 2,3	isoproturon 66,25 % + triasulfuron 0,75 %	▲	●	●	●	●	▲	●	▲
●	▲	●	▲	–	–	–	▲	–	▲	SQUAL	Ciba-Geigy	2,5 - 3,5	isoproturon43,3% + fluoroglycofène1,2% + triasulfuron0,5%	▲	●	●	●	●	○	●	○
●	▲	●	▲	–	–	–	▲	–	▲	BIFENIX N	Pépro	3 - 4,5	isoproturon 333 g/l + bifénox 166 g/l	▲	●	●	●	●	▲	●	●
●	▲	●	▲	–	–	–	▲	–	▲	QUARTZ GT	Rhodiagri-littorale	2 - 2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l	▲	●	●	●	●	○	●	●
●	▲	●	▲	–	–	–	▲	–	▲	SWELL	Cyanamid	2,5 - 4	isoproturon 300 g/l + imazaméthabenz 100 g/l	○	●	●	●	●	▲	●	▲
○	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	DOSANEX FL	Sandoz	6,4	métoxuron 500 g/l	▲	●	●	●	●	○	●	▲
●	▲	●	▲	△	★	★	▲	★	▲	nombreuses spécialités (3)		1000-1500	isoproturon	▲	●	●	●	●	▲	●	▲
●	▲	●	▲	△	▲	●	▲	●	▲	TOLKAN S (3)	Pépro	5 - 6,5	isoproturon 210 g/l + dinoterbe 190 g/l	▲	●	●	●	●	▲	●	○
●	▲	●	▲	–	–	–	▲	–	▲	GRAMSTAR	Dow-Elanco	4 - 5	isoproturon 280 g/l + ioxynil 60 g/l + fluroxypyr 30 g/l	▲	●	●	●	●	●	●	○
●	▲	●	▲	△	▲	●	▲	●	▲	FAGAL (3)	Ciba-Geigy	3,5 - 5	isoproturon 290 g/l + MCPP 158 g/l + ioxynil 52 g/l	▲	●	●	●	●	○	●	○
●	▲	●	▲	●	▲	★	▲	★	▲	BELGRAN	Sédagri	3,5 - 5	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l	▲	●	●	●	●	○	●	○
●	▲	●	▲	–	▲	–	▲	–	▲	IONIZ GT	Agrishell	5 - 6	isoproturon 250 g/l + MCPP-D 150 g/l + ioxynil 75 g/l + diflufénicanil 12,5 g/l	▲	●	●	●	●	○	●	●
●	▲	●	▲	▲	▲	★	▲	●	▲	FOXTAR D+	Pépro	4 - 5	isoproturon 300 g/l + MCPP.D 145 g/l + bifénox 150 g/l	▲	●	●	●	●	○	●	●
●	▲	●	▲	△	▲	★	▲	–	▲	PRINTAN K	Procida	6 - 7	isoproturon 215 g/l + MCPP 243 g/l	▲	●	●	●	●	○	●	○
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	TRIBUNIL	Bayer S.A.	3	méthabenzthiazuron 70%	▲	▲	●	○	●	▲	●	●

Variétés de blé tendre sensibles au chlortoluron et métoxuron : Abo, Admiral, Alto, Amelio, Apollo, Aquila, Arbon, Argueil, Arminda, Arum, Atari, Belaviso, Belplaine, Bison, Boréal, Cara, Cargidoc, Cargo, Corin, Corsodor, Cosmos, Davidoc, Declic, Dore, Drakkar, Duck, Ecrin, Estica, Fandango, Feuvert, Fief, Qualital, Galahad, Galaxie, Gascogne, Genial, Hobbit, Jade, Jovial, Longbow, Magister, Marignan, Marathon, Maris Hunstmann, Mesnil, Moulin, Nougat, Orqual, Pactole, Pernel, Pluton, Rafale, Réal, Récital, Regain, Riband, Riol, Rossini, Rotonde, Rurik, Sabre, Scipion, Slejpner, Tarquin, Unic, Vasco, Vicking, Vivant, Ysatis.

antidicotylédones

- ● Traitement possible
- ○ Traitement possible à la dose faible
- ★ Produit utilisable, non autorisé à la vente sur cette culture
- ▲ Traitement non conseillé
- – information insuffisante

- — Stade d'utilisation possible
- ▬ Stade optimum d'utilisation
- ▪▪▪▪ La société distributrice indique la possibilité de traitement à ce stade

- ● Résultats satisfaisants
- ○ Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
- ▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires

E : ester
ME : mélange esters
S : sel

ITCF — HERBICIDES — Juin 1992

CEREALES: HIVER (BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE), PRINTEMPS (BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE) — Epoque d'application: 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Epi 1 cm, 1-2 noeuds

Traitements efficaces sur plantules et plantes jeunes

BLE TENDRE (H)	BLE DUR (H)	ORGE (H)	AVOINE (H)	SEIGLE (H)	TRITICALE (H)	BLE TENDRE (P)	BLE DUR (P)	ORGE (P)	AVOINE (P)	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORME CHIMIQUE	COQUELICOT	MATRICAIRE	STELLAIRE	VERONIQUES	PENSEE	CAPSELLE	GAILLET (5)	CHARDON (5)
●	●	●	▲	●	●	–	–	●	▲	ALLIE	Du Pont	0,02 - 0,03	métsulfuron-méthyle 20 %	–	●	●	●	▲	●	●	▲	●
●	●	●	▲	●	●	●	–	●	▲	CAMEO	Du Pont	0,02 - 0,03	tribénuron-méthyle 75 %	–	●	●	●	▲	●	●	▲	●
●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	GRATIL - ADRET	Procida - Sandoz	0,04	amidosulfuron 75 %	–	▲	○	▲	▲	▲	●	●	○
●	–	●	▲	●	●	▲	▲	○	▲	SCOOP	Procida	0,06 - 0,09	thifensulfuron-méthyle 68,2 % + métsulfuron-méthyle 6,8 %	–	●	●	●	○	●	●	▲	●
●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	SATIS	Ciba-Geigy	0,5	triasulfuron 3 % + fluoroglycofène 8 %	–	●	●	●	○	●	●	○	▲
●	●	●	▲	▲	▲	–	–	▲	▲	FIRST	Rhodiagri-Littorale	1 - 1,5	bromoxynil 125 g/l + ioxynil 75 g/l + diflufénicanil 40 g/l	E	●	●	●	●	●	●	○	▲
●	●	●	●	●	–	○	○	○	○	nombreuses spécialités		2500 - 6000	DNOC	S	●	●	●	●	○	●	▲	▲
●	●	●	●	●	–	○	○	○	○	HERBOGIL liquide D	Pépro	2 - 6	dinoterbe 250 g/l	S	●	●	●	●	○	●	▲	▲
●	●	●	●	●	–	○	○	○	○	DM 68	Pépro	6 - 8	MCPP 250 g/l + dinoterbe 135 g/l	S	●	●	●	○	▲	●	○	○
●	●	●	○	●	–	○	○	○	○	CERTROL H - OKAY	Ciba-Geigy	1,5 - 3	MCPP 360 g/l + ioxynil 120 g/l	E	●	●	●	●	○	●	○	○
●	●	●	○	●	–	○	○	○	○	MAESTRO II	Ciba-Geigy	1,3 - 2	MCPP 540 g/l + ioxynil 180 g/l	ME	●	●	●	●	○	●	○	○
●	●	●	○	●	–	○	○	○	○	AUROCH	Ciba-Geigy	1,75 - 2	MCPP 540 g/l + ioxynil 180 g/l	S	●	●	●	●	○	●	○	○
●	●	●	–	–	–	–	○	○	–	BELOXANE	Dow-Elanco	1,25 - 1,5	bromoxynil 133 g/l + ioxynil 100 g/l + fluroxypyr 100 g/l	E	○	●	●	●	▲	●	●	▲
●	●	●	★	★	–	–	–	○	–	SOKKER	Sédagri	1,3 - 2	MCPP-P 335 g/l+ioxynil 112,5 g/l+bromoxynil 112,5 g/l	E	●	●	●	●	○	●	○	○
●	●	●	●	●	–	○	○	○	○	ACTRIL M	Sédagri	2,5 - 3,5	MCPP 375 g/l + ioxynil 150 g/l	S	●	●	●	●	○	●	○	○
●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	LAZERIL	Agrishell	2,5 - 3	MCPP 312 g/l + ioxynil 125 g/l + diflufénicanil 17 g/l	S	●	●	●	●	○	●	○	▲
●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	FOXPRO D+	Pépro	1,25 - 2,5	MCPP.D 260 g/l + bifénox 300 g/l + ioxynil 92 g/l	S	●	○	●	●	●	●	○	○
●	●	●	–	★	★	–	–	–	–	ESTRAD	BASF	1,5 - 2	dichlorprop-P 48,5 % + fluoroglycofène 1,5 %	S	●	○	●	●	●	●	○	○
●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	EXEL D+	Pépro	1,25 - 2,5	MCPP.D 370 g/l + bifénox 300 g/l	S	●	▲	●	●	●	●	○	○
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	○	▲	EXEL 3 D+	Pépro	2 - 2,5	MCPP-D 300 g/l + bifénox 250 g/l + clopyralid 10 g/l	S	●	○	●	●	●	●	○	○
●	●	●	●	○	★	○	○	○	○	nombreuses spécialités		1900 - 2200	MCPP	S	●	▲	●	▲	▲	○	○	▲
●	●	●	●	○	★	○	○	○	○	nombreuses spécialités		900 - 1500	MCPP-P ou -D	S	●	▲	●	▲	▲	○	○	▲
●	●	●	●	●	★	●	●	●	●	BLADOTYL	Agrishell	4 - 5	MCPP 400 g/l + cyanazine 60 g/l	S	●	●	●	●	▲	●	○	○
●	●	●	●	●	★	●	●	●	●	TROPOTONE	Rhodiagri-Littorale	4 - 5	MCPB 400 g/l	S	●	▲	▲	▲	▲	○	▲	●

Traitements efficaces sur plantules, plantes jeunes et plantes développées

Traitements tallage à épi 1 cm

BLE TENDRE (H)	BLE DUR (H)	ORGE (H)	AVOINE (H)	SEIGLE (H)	TRITICALE (H)	BLE TENDRE (P)	BLE DUR (P)	ORGE (P)	AVOINE (P)	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORME CHIMIQUE	COQUELICOT	MATRICAIRE	STELLAIRE	VERONIQUES	PENSEE	CAPSELLE	GAILLET (5)	CHARDON (5)
●	●	●	★	★	★	○	○	○	★	CEPEDIC MP	Sipcam	3 - 4	dicamba 27,5 g/l+ MCPP 425 g/l	S	●	●	●	●	▲	●	○	●
●	●	●	●	●	★	○	○	○	○	QUINOREXONE SP	La Quinoléine	3 - 4	dicamba 27,5 g/l + MCPP 425 g/l	S	●	●	●	●	▲	●	○	●
●	●	●	–	●	–	○	○	○	–	KORILENE	La Quinoléine	1,6 - 2	MCPP 450 g/l + bromoxynil 150 g/l + dicamba 30 g/l	ME	●	●	●	●	▲	●	○	○
●	●	●	●	▲	▲	○	○	○	○	TRINOL super	Rhodiagri-Littorale	3,5 - 4	dicamba 20 g/l + MCPA 225 g/l + MCPP 200 g/l	S	●	●	●	●	▲	●	○	●
●	●	●	●	▲	▲	○	○	○	○	DIPTYL	Agriphyt	3,5 - 4	dicamba 18 g/l + MCPA 250 g/l + MCPP 250 g/l	S	●	●	●	●	▲	●	○	●
●	●	●	●	●	★	○	○	○	○	PRINTAZOL total	Procida	3 - 4	piclorame 4 g/l + MCPP 440 g/l + MCPA 60 g/l + 2,4 D 60 g/l	S	●	●	●	○	▲	●	○	●
●	–	●	–	–	–	–	–	–	–	CHELEM	Bayer S.A.	5	MCPP 300 g/l + 2,4 D 70 g/l + clopyralid 9 g/l + piclorame 2 g/l	S	●	●	●	○	▲	●	○	●
●	●	●	●	▲	▲	●	●	●	●	PRINTAZOL N	Procida	1	piclorame 15 g/l + 2,4 D 330 g/l + MCPA 285 g/l	S	●	▲	○	○	▲	●	▲	●

Traitements tallage à 2 noeuds

BLE TENDRE (H)	BLE DUR (H)	ORGE (H)	AVOINE (H)	SEIGLE (H)	TRITICALE (H)	BLE TENDRE (P)	BLE DUR (P)	ORGE (P)	AVOINE (P)	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORME CHIMIQUE	COQUELICOT	MATRICAIRE	STELLAIRE	VERONIQUES	PENSEE	CAPSELLE	GAILLET (5)	CHARDON (5)
●	●	●	●	●	★	○	○	○	○	GALIUM extra	Sipcam	4	MCPA 80 g/l + MCPP 400 g/l	S	○	▲	●	○	▲	○	○	●
●	●	●	●	●	★	○	○	○	○	LINOXONE extra	La Quinoléine	4	MCPA 115 g/l + MCPP 440 g/l	S	○	▲	●	○	▲	○	○	●
●	●	●	●	●	★	○	○	○	○	nombreuses spécialités		600 - 1200	MCPA	S	●	▲	▲	▲	▲	○	▲	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	STARANE 200 (6)	Dow-Elanco	0,5 - 1	fluroxypyr 200 g/l	E	▲	▲	●	○	▲	▲	●	▲
●	●	●	○	●	●	○	○	○	○	ARIANE	Dow-Elanco	2,5 - 3	MCPA 266,7 g/l + fluroxypyr 60 g/l + clopyralid 23,3 g/l	E	●	●	●	○	▲	●	●	●
●	●	●	○	●	●	○	○	○	○	BOFIX	Dow-Elanco	3 - 4	MCPA 200 g/l + fluroxypyr 40 g/l + clopyralid 20 g/l	S/E	●	●	●	○	▲	●	●	●
●	●	●	○	●	●	○	○	○	○	PRINTAGAL	Procida	2 - 2,5	dichlorprop 320 g/l + MCPA 100 g/l + fluroxypyr 30 g/l	E	○	▲	●	○	▲	●	●	●
●	●	●	●	●	★	●	●	●	●	BASAGRAN liquide	BASF	2,5	bentazone 480 g/l	S	○	●	●	▲	▲	●	▲	○
●	●	●	●	●	★	●	●	●	●	BASAGRAN DP-P	BASF	3	bentazone 333 g/l + dichlorprop-P 233 g/l	S	●	●	●	○	▲	●	▲	○
●	●	●	●	▲	▲	○	○	○	○	AURIGAL	Ciba-Geigy	2 - 2,5	clopyralid 20 g/l + MCPP 360 g/l + ioxynil 110 g/l + MCPA 32 g/l	E	●	●	●	○	▲	●	○	●
●	●	●	●	●	★	○	○	○	○	SEPPIC MMD	Du Pont	3 - 4	clopyralid 17,5 g/l + MCPP 450 g/l + MCPA 100 g/l	S	●	●	●	○	▲	●	○	●
●	●	●	●	●	★	○	○	○	○	SATURNAL	Schering	4	clopyralid 15 g/l + MCPP 450 g/l	S	○	●	●	○	▲	○	○	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	LONPAR	Dow-Elanco	2	clopyralid 35 g/l + MCPA 175 g/l + 2,4 D 150 g/l	S	●	●	▲	▲	▲	●	▲	●
●	–	●	–	–	–	–	–	–	–	LONTREL 100	Dow-Elanco	1 - 1,25	clopyralid 100 g/l	S	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	●
●	–	●	–	–	–	–	–	–	–	LONTRYX 200	Dow-Elanco	0,5 - 0,625	clopyralid 200 g/l	S	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	●

Traitements début montaison à 2 noeuds

BLE TENDRE (H)	BLE DUR (H)	ORGE (H)	AVOINE (H)	SEIGLE (H)	TRITICALE (H)	BLE TENDRE (P)	BLE DUR (P)	ORGE (P)	AVOINE (P)	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORME CHIMIQUE	COQUELICOT	MATRICAIRE	STELLAIRE	VERONIQUES	PENSEE	CAPSELLE	GAILLET (5)	CHARDON (5)
●	●	●	▲	●	★	○	○	○	▲	nombreuses spécialités		400 - 800	2,4 D sels	S	●	▲	▲	▲	▲	○	▲	●
●	●	●	▲	●	★	▲	▲	▲	▲	nombreuses spécialités		400 - 600	2,4 D esters	E	●	▲	▲	▲	▲	○	▲	●
●	●	●	▲	●	★	○	○	○	▲	nombreuses spécialités		600 - 1000	2,4 D + MCPA	E/S	○	▲	▲	○	▲	○	▲	●
●	●	●	●	●	★	○	○	○	○	nombreuses spécialités		1500 - 2000	2,4 D + MCPP	S	○	▲	●	○	▲	○	○	●
●	●	●	○	●	★	○	▲	○	▲	DESORMONE TC	Pépro	2,5 - 4	dichlorprop 520 g/l + 2,4 D 130 g/l	S	●	●	●	●	▲	●	○	●
●	●	●	●	●	★	○	▲	○	▲	nombreuses spécialités		1800 - 2400	dichlorprop + MCPP + MCPA	S	●	○	●	○	▲	●	○	●
●	●	●	●	●	★	○	▲	○	▲	nombreuses spécialités		1200 - 1500	dichlorprop-P + MCPP.P + MCPA	S	●	○	●	○	▲	●	○	●

(5) ATTENTION : Mauvaises herbes à levées échelonnées ou tardives : les produits ne sont efficaces que sur les mauvaises herbes présentes.
(6) utilisation possible jusqu'au stade gonflement sur blé tendre d'hiver et orge d'hiver.